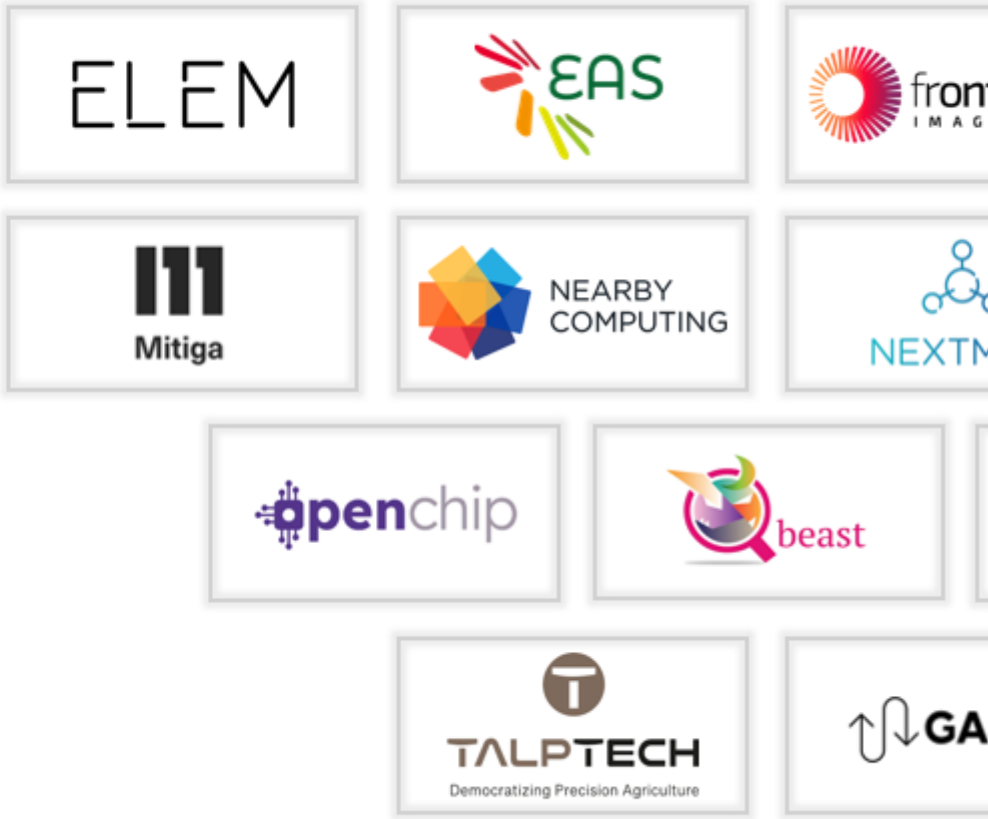
Spin-offs



INDICADORES GLOBALES

Spin-offs	13 Spin-Offs
Tecnologías transferidas	40 Tecnologías transferidas
Puestos de trabajo creados	>300 Puestos de trabajo creados
Capital obtenido	>30M€ Capital obtenido

ELEM

ELEM

ELEM Biotech es una empresa de software biomédico donde se crean seres humanos virtuales, liberando el poder del modelado matemático sobre la computación de alto rendimiento en la nube. Su tecnología se basa en Alya, un código de simulación que se utiliza para realizar investigación biomédica "in-silico" replicando órganos y sistemas fisiológicos en la nube, para probar y mejorar los dispositivos médicos y la eficiencia de los fármacos. Este uso desestabilizador de los superordenadores en la medicina de una manera rápida, rentable y replicable abre un mundo de oportunidades para la innovación médica y ofrece a las empresas vitales en este sector y a la sociedad tan críticamente necesitadas. ELEM, empieza con los sistemas cardiovascular y respiratorio con la visión de extender la metodología a toda la fisiología humana. ELEM se fundó en julio de 2018 a partir de BSC, UPC y CSIC siendo Mariano Vázquez el líder del proyecto y con Guillaume Houzeaux y José María Cela como cofundadores.

Descubre ELEM

ENERGY AWARE SOLUTIONS, S.L.

ENERGY AWARE SOLUTIONS, S.L.

(Energy Aware Solutions) EAS, S.L. es una spin-off del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC) y la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC) que ofrece soluciones comerciales capaces de ofrecer la monitorización, optimización y análisis de centros HPC desde un punto de vista de consumo y eficiencia energética.

FRONTWAVE IMAGING (UBIWARE)

FRONTWAVE IMAGING (UBIWARE)

FRONTWAVE IMAGING, S.L. es una nueva empresa de tecnología profunda derivada del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC) y el Imperial College London (ICL) centrada en desarrollar y comercializar una solución de imagenología de tejido mamario de extremo a extremo utilizando ultrasonido para mejorar la detección y el diagnóstico del cáncer de mama.

Descubre FRONTWAVE IMAGING (UBIWARE)

MASPATECHNOLOGIES

MASPATECHNOLOGIES

Maspatechnologies es una empresa que proporciona soluciones para análisis del comportamiento temporal de software para procesadores multinúcleo de acuerdo con los estándares de seguridad para sistemas integrados críticos de tiempo real en sectores como la aviación y la automoción. En concreto, sus herramientas simplifican la obtención de evidencia sobre la seguridad del sistema de acuerdo con las pautas de seguridad/certificación en términos de temporalidad.

Descubre Maspatechnologies

MITIGA

MITIGA

Mitiga Solutions desarrolla y comercializa soluciones capaces de evaluar y gestionar el impacto de los

riesgos volcánicos, ayudando a clientes de múltiples industrias a mejorar su gestión de riesgo. Para ello, Mitiga explota comercialmente SORT-ATM, un software fácil de usar capaz de proporcionar soluciones basadas en el cliente para la gestión del tránsito aéreo en situaciones de emergencia que involucran peligros naturales en la atmósfera. Mitiga Solutions se fundó en febrero de 2018 como spin-off del BSC y UPC bajo la dirección del Dr. Alejandro Martí.

Descubre MITIGA

Nearby Computing

NBYCC

NearbyCom

Nearby Computing

NearbyComputing proporciona servicios avanzados de orquestación para IoT y 5G, lo que permite la operación simplificada de los ecosistemas IT/OT y la próxima convergencia de Cloud, Fog, MEC, Edge y redes. Su Framework de Orquestación Unificada permite salvar los obstáculos para unir las tecnologías hoy existentes de IoT y las demandas de la industria, brindando funciones de seguridad avanzadas, capacidades nZTP para incorporar nuevos dispositivos, soporte para multi-tenancy y mecanismos para implementaciones a través de diferentes dominios. Las empresas de diferentes sectores (CSPs, Oil & Gas, Industry 4.0, Smart Cities) se benefician de la tecnología de la compañía ya que reduce sus costos operativos al simplificar la administración de sus infraestructuras, automatizando procesos complejos e introduciendo nuevos servicios de alto valor. La Spin-off fue lanzada en julio de 2018 por un experimentado equipo de investigadores del BSC, liderado por David Carrera, en asociación con la start-up Nearby Sensor.

Descubre Nearby Computing

NEXTMOL

NEXTMOL

Nextmol (Bytelab Solutions SL) desarrolla herramientas de simulación atomística y análisis de datos para acelerar el diseño de nuevos productos químicos. Con estas herramientas, Nextmol caracteriza el comportamiento de moléculas químicas, predice su comportamiento e identifica las mejores moléculas candidatas para cumplir determinadas propiedades fisicoquímicas, mediante el ordenador y sin necesidad de sintetizar la molécula. De esta manera, Nextmol acorta el camino de la innovación y hace que la I+D química sea más eficiente en comparación con el enfoque tradicional basado exclusivamente en el laboratorio.

Descubre Nextmol

NOSTRUM

NOSTRUM

Nostrum BioDiscovery es la primera spin-off del BSC. NBD es una empresa de biotecnología que utiliza simulación basada en computación y métodos de inteligencia artificial para acelerar el descubrimiento de nuevos fármacos, propiciando su adecuado desarrollo hasta el momento de ser lanzados al mercado. NBD comenzó sus operaciones en septiembre de 2016 y cuenta con el know-how tecnológico de BSC, IRB Barcelona, Universidad de Barcelona e ICREA. La Fundación Botín del Banco Santander aportó el capital

semilla inicial para su puesta en marcha.

Descubre NBD

OPENCHIP SOFTWARE TECHNOLOGIES

OPENCHIP SOFTWARE TECHNOLOGIES

Openchip Software Technologies tiene como misión el diseño y comercialización de una nueva generación de aceleradores y procesadores de propósito general, con especial énfasis en sus aplicaciones en supercomputación y en Inteligencia Artificial. Estos instrumentos pretenden ser la palanca necesaria para el posicionamiento europeo a escala global en la generación de soluciones digitales. El trabajo de Openchip dará lugar a un chip de bajo coste, de alta potencia de procesamiento y bajo consumo de energía. Con la finalidad descrita, la propuesta incluye un elemento innovador adicional al estar enteramente enfocada en la generación de productos de Hardware que sean de código abierto.

QBEAST

QBEAST

Qbeast se centra en el análisis de Big Data con Data Leverage, lo que proporciona una gran información y accede solo a la cantidad mínima de datos sin procesar. La tecnología es el resultado de años de investigación en el Barcelona Supercomputing Center. El enfoque clave del equipo de investigación fue fusionar la escalabilidad y flexibilidad del software Big Data con la eficiencia superior de la tecnología informática de alto rendimiento. De este matrimonio nació una nueva e innovadora arquitectura para almacenar, organizar y analizar datos.

Descubre Qbeast

QILIMANJARO

QILIMANJARO

La misión de Qilimanjaro es construir una computadora cuántica coherente única en el mercado con un conjunto de herramientas algorítmicas avanzadas y fáciles de usar para abordar de manera efectiva problemas de optimización complejos en múltiples casos de uso de la industria del mundo real.

Descubre Qilimanjaro

TALPECH

TALPECH

Talptech es un esfuerzo conjunto de tres socios con experiencia complementaria en informática, gestión empresarial e ingeniería agrícola. Su visión es ofrecer soluciones de agricultura de precisión fáciles de usar para todos los agricultores. Sus productos se basan en interfaces gráficas simples e intuitivas que se pueden instalar en cualquier tractor y atomizador. Nuestros productos se aplican a cultivos intensivos 2D de frutales, viñedos y otros cultivos en espaldera. TalpSpray es una tecnología patentada que aplica la cantidad óptima de pesticida requerida para garantizar la salud de cada planta. Talptech y TalpMonitor pueden operar juntos para obtener los máximos beneficios.

Descubre Talpech

Source URL (retrieved on *9 Mayo 2025 - 10:11*): https://www.bsc.es/es/tech-transfer/emprendimiento/spin-offs